Controlador de pantalla

Guía del usuario: Windows XP

BARCO

Visibly yours

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

¡Bienvenido!

Gracias por elegir el Controlador de pantalla Barco.

Los controladores de última generación de Barco proporcionan el rendimiento, la calidad y la estabilidad que se necesitan para las avanzadas aplicaciones actuales de imágenes médicas. Las potentes placas garantizan la carga de imágenes, el desplazamiento por imágenes y su manipulación en todas las resoluciones, de forma ultrarrápida y fluida.

Siga las instrucciones de esta guía para instalar el Controlador de pantalla Barco y descubra su potencia por usted mismo.

Es posible que en este manual se utilicen los siguientes símbolos:

	Advertencia: riesgo de daños para las personas		Precaución: riesgo de daños para el producto
	Aviso importante o indicación		Nota
	Sugerencia		Información adicional

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Contenido

Contenido de la caja 7

Instalación del controlador de pantalla 9

¿Qué controlador de pantalla? 9

Instalación de un controlador de pantalla Barco 9

Procedimiento de instalación 13

Dongles (llaves de hardware) 21

Llave de hardware de enlace único 21

Llave de hardware de enlace dual 22

Casos de uso 23

Instalación de controladores y software 25

Requisitos previos para la instalación de los controladores y el software 25

Instalación de los controladores y software de Barco MXRT 26

Instalación de los controladores y software de BarcoMed Coronis o Nio 31

Configuración de Windows 36

Configuración de la resolución de la Controlador de pantalla Barco 36

Configuración del panel de control 41

Propiedades del controlador Barco 42

Propiedades avanzadas para el controlador MXRT 44

Propiedades avanzadas para BarcoMed Coronis o BarcoMed Nio 49

Información importante 55

Información medioambiental 55

Información de cumplimiento normativo 58

Explicación de los símbolos 59

Exención de responsabilidad 60

Especificaciones técnicas 61

Declaración de Garantía.....77

Contenido de la caja

El Controlador de pantalla Barco se proporciona con:

- La guía del Controlador de pantalla Barco
- CD del sistema
- Se incluyen 2 llaves de hardware de enlace único con MXRT-5400 y MXRT-7400.
- Se incluye 1 llave de hardware de enlace único con MXRT-2400.
- Se incluye 1 adaptador DMS-59 a DVI con MXRT-1150 y MXRT-1450.

Conserve el embalaje original, ya que se ha diseñado para este Controlador de pantalla Barco y es la protección ideal durante el transporte.

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Instalación del controlador de pantalla

¿Qué controlador de pantalla?

Su monitor médico Barco es compatible con una amplia gama de tarjetas controladoras de pantalla Barco y de otros fabricantes. En función de los detalles del pedido, la pantalla puede entregarse con o sin controlador de pantalla.

El folleto "Barco medical display systems" (Descripción del monitor médico Barco) en el sitio web www.barco.com/en/healthcare, en la sección Downloads (Descargas), contiene una descripción exhaustiva de la compatibilidad de los monitores Barco y los controladores de pantalla Barco.

Si utiliza controladores de pantalla Barco, siga las instrucciones de instalación especificadas en esta sección. Si, por el contrario, utiliza uno de otro fabricante, consulte la documentación correspondiente.

Instalación de un controlador de pantalla Barco

Este capítulo le guiará durante la instalación física de un controlador de pantalla Barco para su sistema de pantalla.

Utilice una cinta ESD protectora con toma de tierra durante la instalación o utilización del controlador de pantalla. Las cargas electrostáticas pueden dañarlo.

Descripción general

Antes de instalar el o los controladores de pantalla Barco para el sistema de pantalla Barco en el PC, dedique unos minutos a familiarizarse con estos y con las ranuras PCIe o PCI del equipo.

Tipos de controladores de pantalla para los sistemas de pantalla Barco

Existen varios modelos de controladores de pantalla Barco disponibles para su sistema de pantalla. Compruebe cuál de los siguientes modelos se le ha proporcionado con el sistema y siga las instrucciones de instalación correspondientes:

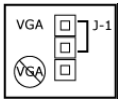
Modelo de placa	Puente VGA	Ranura PCIe/PCI compatible
Barco MXRT 1150	No	x1*, x8, x16 (PCIe solamente)
Barco MXRT 1450	No	x1*, x8, x16 (PCIe solamente)
Barco MXRT 2150	No	x16 (PCIe solamente)
Barco MXRT 2400	No	x16 (PCIe solamente)
Barco MXRT 5200	No	x16 (PCIe solamente)
Barco MXRT 5400	No	x16 (PCIe solamente)
Barco MXRT 5450	No	x16 (PCIe solamente)
Barco MXRT 7200	No	x16 (PCIe solamente)
Barco MXRT 7300	No	x16 (PCIe solamente)
Barco MXRT 7400	No	x16 (PCIe solamente)
BarcoMed Coronis PCIe	Sí	x8* y x16
BarcoMed Coronis PCI	Sí	PCI 32 o PCI 64*
BarcoMed Nio PCIe	Sí	x4, x8* y x16
BarcoMed Nio PCI	Sí	PCI 32 o PCI 64*
BarcoMed 5MP2FH PCIe	Sí	x4, x8* y x16
BarcoMed 5MP2FH PCI	Sí	PCI 32 o PCI 64*

* Ranura PCI/PCIe recomendada

Puede utilizar ranuras x16 y x8 para tarjetas x1 y x4.

Si está utilizando un controlador de pantalla con un puente VGA, deberá decidir si va a utilizar las funcionalidades VGA integradas en la placa. En su caso, compruebe la configuración del puente en J-1 en el controlador de pantalla. VGA debería estar habilitada de forma predeterminada en las dos patillas superiores. Si desea deshabilitar las funcionalidades VGA

integradas en la placa, mueva el puente de manera que se encuentre en las clavijas del centro y de la parte inferior.



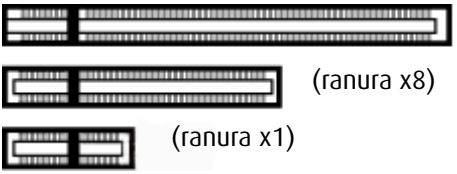
puente VGA del controlador de pantalla, VGA habilitada

Para utilizar varios controladores de pantalla BarcoMed en un único equipo, debe activar VGA sólo en UNO de los controladores de pantalla BarcoMed y desactivar VGA en TODOS las demás controladores de pantalla BarcoMed. Para utilizar un controlador de pantalla BarcoMed con un controlador VGA de otro fabricante o con uno o varios controladores de pantalla Barco MXRT, NO habilite VGA en el controlador de pantalla BarcoMed.

Ranura PCIe/PCI recomendada

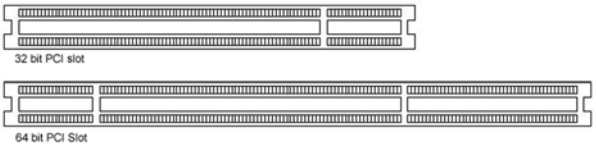
En la tabla que aparece en la página anterior, figuran los diferentes modelos de controladores de pantalla disponibles para su Sistema de pantalla Barco, así como la ranura PCIe/PCI recomendada con la que se

optimizará el rendimiento de su equipo. La figura muestra los diferentes tipos de ranuras PCIe que se pueden utilizar.



ejemplos de ranuras PCIe

La siguiente imagen muestra dos tipos diferentes de ranuras PCI que se pueden utilizar.



ejemplos de ranuras PCI

Procedimiento de instalación

Las siguientes instrucciones describen cada uno de los pasos del proceso de instalación de los controladores de pantalla Barco para el sistema de pantalla Barco.

> WARNING
> Utilice una cinta ESD protectora con toma de tierra durante la instalación o utilización del controlador de pantalla. Las cargas electrostáticas pueden dañarlo.

1. Si no va a utilizar su tarjeta gráfica antigua, desinstale los controladores y el software de esta si aún no lo ha hecho.
2. Apague el ordenador, el monitor o monitores y otros dispositivos periféricos.

3 Desenchufe el cable de alimentación del ordenador y desconecte todos los cables de la parte de detrás del equipo.

Espere unos 20 segundos después de desenchufar el cable de alimentación y antes de desconectar un dispositivo periférico o de extraer un componente de la placa madre para evitar posibles daños en la placa madre.

4 Retire la cubierta del ordenador.

Si es necesario, consulte el manual de su ordenador para ver las instrucciones sobre cómo retirar la cubierta.

5 Si es necesario, desatornille o afloje y extraiga todas las tarjetas gráficas que estén instaladas en el ordenador.

Si utiliza una placa madre que contiene una solución de tarjeta gráfica integrada en la placa y no pretende utilizarla como parte de una instalación para varios monitores, deshabilítela en la utilidad de instalación del sistema (BIOS) del equipo o en el administrador de dispositivos de Windows.

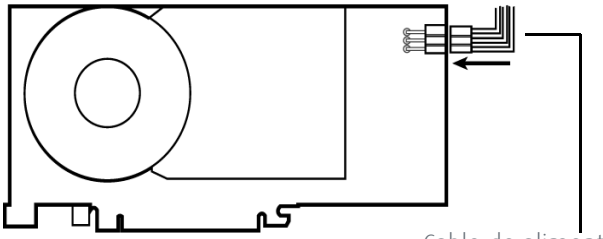
6 Localice la ranura correcta y, si es necesario, extraiga la cubierta o cubiertas traseras metálicas.

7 Alinee los controladores de pantalla Barco para el sistema de pantalla Barco con la ranura o ranuras y presione firmemente sobre ellas hasta que la tarjeta o tarjetas queden bien ajustadas.

El paso siguiente sólo se aplica a MXRT 7200, MXRT 7300 y MXRT 7400.

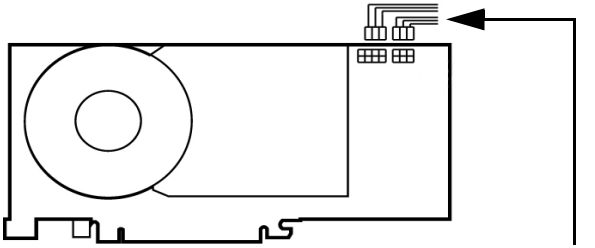
8 Conecte el cable o cables de alimentación a la conexión o conexiones de alimentación de 6 clavijas de la tarjeta gráfica. Asegúrese de que los cables no interfieran con ningún

componente interno del ordenador (como, por ejemplo, un ventilador).



Cable de alimentación del controlador de gráficos de 6

Conexión de alimentación para los controladores MXRT 7300 y MXRT 7400



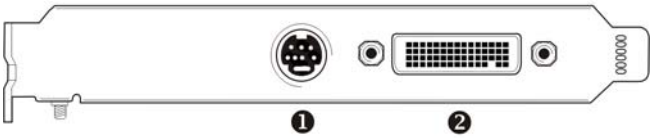
Cables de alimentación del controlador de gráficos de 6 clavijas (conectar 2 cables como se indica)

conexión de alimentación para el controlador MXRT 7200

9 Atornille o apriete el controlador de pantalla hasta que quede bien sujeto. Vuelva a colocar la cubierta del ordenador asegurándose de que quede bien cerrada.

Conexión de los monitores Barco

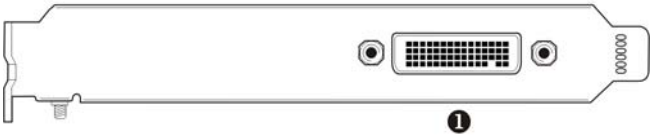
Para ver una descripción detallada de la instalación del monitor y la conexión de la señal, consulte la Guía del usuario del monitor.



MXRT 1150 y MXRT 2150

Panel de-E/S para Barco MXRT 1150 y Barco MXRT 2150

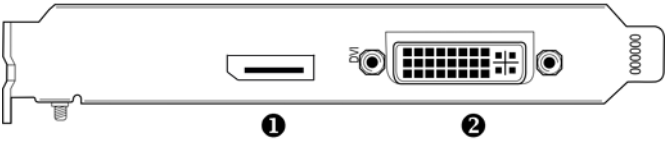
1	Conexión S-Vídeo Esta opción no es compatible con Barco.
2	El conector DMS-59 proporciona las conexiones de salida DVI-I / Cabezal 1 y Cabezal 2 a través del cable adaptador en Y incluido.



MXRT 1450

Panel de **E/S- para Barco MXRT 1450**

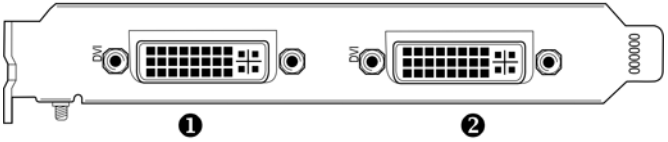
1	El conector DMS-59 proporciona las conexiones de salida DVI-I / Cabezal 1 y Cabezal 2 a través del cable adaptador en Y incluido.



MXRT 2400

Panel de **E/S- para Barco MXRT 2400**

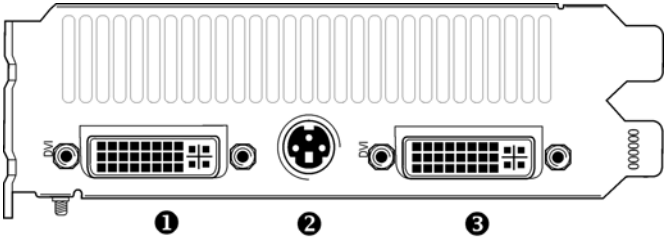
1	Conexión DisplayPort
2	Conexión DVI-I



MXRT 5200 y MXRT 5450

Panel de **E/S- para Barco MXRT 5200 y MXRT 5450**

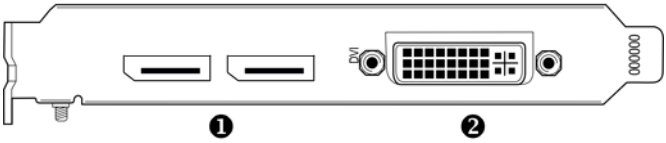
1	Cabezal 1 – Conexión DVI-I
2	Cabezal 2 – Conexión DVI-I



MXRT 7200

Panel de **E/S- para Barco MXRT 7200**

1	Cabezal 1 – Conexión DVI-I
2	Conexión estéreo Esta opción no es compatible con Barco.
3	Cabezal 2 – Conexión DVI-I



MXRT 5400, MXRT 7300 y MXRT 7400

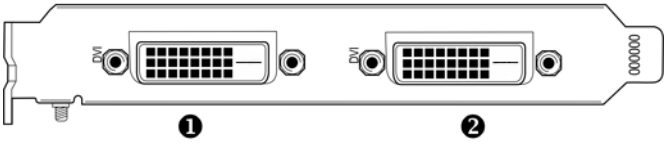
Panel de **E/S- para Barco MXRT 5400, MXRT 7300 y MXRT 7400**

1	Conexiones DisplayPort
2	Conexión DVI-I

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

La desconexión del cable DisplayPort puede bloquear el monitor. Puede ser necesario reiniciar el sistema, si se bloquea.

No se pueden utilizar tres pantallas con MXRT 5400, MXRT 7300 y MXRT 7400 en Windows XP. Se pueden usar a la vez dos de los tres conectores.



Controladores BarcoMed

Panel de E/S para las familias de controladores de pantalla BarcoMed Coronis, BarcoMed Nio y BarcoMed 5MP2FH

1	Cabezal 1: conexión DVI-D
2	Cabezal 2: conexión DVI-D

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Dongles (llaves de hardware)

Si no es necesaria la conversión de cable de vídeo, puede omitir esta sección.

Las llaves de hardware de Barco se han diseñado especialmente para permitir que los controladores de pantalla Barco con una salida DisplayPort se conecten con una pantalla con una entrada DVI.

Llave de hardware de enlace único

La llave de hardware de enlace único permite conectar la entrada DVI de una pantalla con la salida DisplayPort del controlador de pantalla Barco. No obstante, la llave de hardware de enlace único se limita a la conversión de resoluciones a 1.920 x 1.200 para monitores en color y 2.096 x 2.800 para monitores en escala de grises. Si su pantalla permite resoluciones superiores, en su lugar se debe utilizar la llave de hardware de enlace dual

El Controlador de pantalla Barco compatible con la interfaz DisplayPort se proporciona con una llave de hardware de enlace único de forma predeterminada.

SingleLink Dongle (incluido con el sistema)

Llave de hardware de enlace dual

La llave de hardware de enlace dual también convierte las señales de entrada DisplayPort a señales de salida DVI. No obstante, a diferencia de la llave de hardware de enlace único, la llave de hardware de enlace dual ofrece mayores resoluciones para monitores en color y escala de grises.

Se debe utilizar un cable DVI de enlace dual para conectar el conector DVI del monitor con el conector DVI de la llave de hardware de enlace dual.

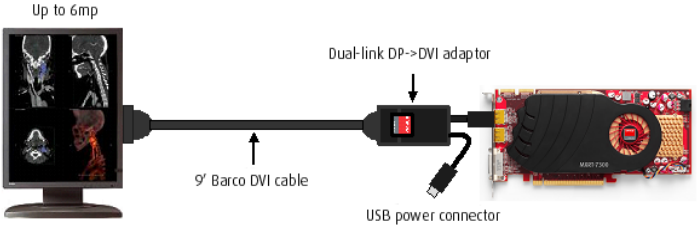
La llave de hardware de enlace dual se debe solicitar por separado.

(E

Llave de hardware de DisplayPort a DVI de enlace dual: permite el soporte de la frecuencia de actualización completa en resoluciones de pantalla en color superiores a 1920 x 1200 y resoluciones de pantalla en escala de grises superiores a 2096 x 2800. Se debe solicitar por separado.

La llave de hardware de enlace dual solamente se necesita con tarjetas gráficas que tienen una salida DisplayPort activa, como MXRT-7300. Siga estos pasos para instalar la llave de hardware:

1. Conecte el extremo DisplayPort del conector a la tarjeta gráfica.
2. Enchufe un cable DVI de enlace dual del monitor en el adaptador DVI de la llave de hardware.
3. Conecte el cable de alimentación USB integrado en la llave de hardware a un puerto USB de una estación de trabajo.
4. Si está utilizando QAWebAgent, versión 1.10.2 o posterior, se necesita un componente de software separado para permitir la comunicación DDC a través de la llave de hardware de enlace dual. Ejecute setup.exe del paquete Barco_DLDP2DVI_Install tras la instalación del controlador para instalar el software.



Instalación de la llave de hardware DPDVI DL

Casos de uso

Utilice la llave de hardware de enlace único con estas pantallas:

- Pantallas en escala de grises con una resolución de hasta 2.096 x 2.800
- Pantallas en color con una resolución de hasta 1.920 x 1.200

Utilice la llave de hardware de enlace dual con estas pantallas:

- Pantallas en color de 3 MP y pantallas Fusion de 6 MP

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Instalación de controladores y software

Este capítulo le guiará durante la instalación de los controladores, el software y la documentación asociados con su sistema de pantalla Barco o las pantallas Barco.

El proceso para las familias de controladores Barco MXRT y BarcoMed se gestiona de manera independiente.

Si instala monitores Barco sin controladores de pantalla Barco, no se instalará ningún controlador. Sólo se instalará en el sistema la documentación.

Requisitos previos para la instalación de los controladores y el software

Para instalar o desinstalar los controladores, el software o la documentación debe registrarse como usuario con privilegios de administrador.

Su sistema operativo debe estar instalado y operativo antes de que instale el controlador, el software o la documentación para los controladores de pantalla para el sistema de pantalla Barco.

Antes de comenzar con la instalación, asegúrese de que todas las pantallas Barco están conectadas a los controladores de pantalla adecuados para su sistema.

Este procedimiento de instalación se basa en el modo de funcionamiento de vista “clásica” de Windows. Si se selecciona la vista “principal” o “predeterminada” de Windows, los apartados de este procedimiento pueden diferir de lo que se indica aquí

Instalación de los controladores y software de Barco MXRT

El cuadro de diálogo de la instalación aparecerá en inglés si el idioma de su sistema operativo no está disponible.

Este proceso se aplica para las siguientes versiones de Windows:

- Windows XP Professional
- Windows XP Professional x64 Edition

Debe instalar los controladores y el software del sistema de pantalla Barco en los siguientes casos:

- Tras instalar los controladores de la pantalla para el sistema de pantalla Barco en el sistema por primera vez.
- Tras haber reinstalado o actualizado su sistema operativo.
- Después de mover el controlador o los controladores de pantalla a una ranura PCI/PCIe diferente.
- Cuando actualice a una nueva versión del controlador MXRT.
- Cuando añada controladores de pantalla MXRT adicionales en su sistema.

La siguiente información le guiará por el procedimiento de instalación:

1. No necesita desinstalar de forma manual un controlador existente antes de actualizar la versión actual. El asistente de instalación para productos Barco detectará cualquier instalación anterior e iniciará el proceso de desinstalación automáticamente.

   Inicie su sistema. Cuando el Asistente para hardware nuevo encontrado aparezca, haga clic en Cancelar. Cuando la ventana de Cambio de configuración del sistema le pida que reinicie el sistema, haga clic en No o Reiniciar más tarde.

2. Ejecute el Asistente de instalación para productos Barco.

   El Asistente de instalación para productos Barco debería arrancar automáticamente al insertar el CD-ROM de instalación del sistema de pantalla Barco en la unidad de CD/DVD del ordenador *después*

de que se inicie el sistema operativo. Si la función de autoejecución de la unidad de CD/DVD no está configurada o el Asistente de instalación para productos Barco no arranca automáticamente, puede ejecutar el Asistente de instalación para productos Barco siguiendo manualmente los siguientes pasos:

a Haga clic en el botón Inicio de la barra de tareas.

b Haga clic en Ejecutar.

c Haga clic en Examinar y acceda al directorio raíz del CD-ROM de instalación del SISTEMA DE PANTALLA Barco, haga clic en el archivo Setup.exe y, a continuación, en Abrir.

d Haga clic en Aceptar

o

a Acceda al directorio raíz del CD-ROM de instalación del SISTEMA DE PANTALLA Barco y haga doble clic en el archivo Setup.exe.

3 Haga clic en Siguiente dos veces.

4 Haga clic en Sí para aceptar los términos del acuerdo de licencia de MediCal QAWeb Agent. El asistente de configuración de Barco procederá con la instalación sólo si usted acepta los términos del acuerdo de licencia. Si hace clic en No, finalizará el asistente. Haga clic en Siguiente.

5 Siga las instrucciones en pantalla del asistente para realizar la instalación de MediCal QAWeb.

6 El Asistente de instalación para productos Barco le guiará ahora durante la instalación del controlador.

7 Haga clic en Sí para aceptar los términos de los acuerdos de licencia de Barco y ATI. El asistente de configuración de Barco procederá con la instalación sólo si usted acepta los términos de ambas licencias. Si hace clic en No, finalizará el asistente. Haga clic en Siguiente.

8 Siga las instrucciones en pantalla del asistente para realizar la instalación del controlador.

La instalación del controlador puede tardar hasta 2 minutos y es posible que el monitor parpadee algunas veces a lo largo del proceso.

En el caso de versiones "no inglesas" de los sistemas operativos, es posible que aparezcan varias pantallas emergentes. Si esto ocurre, haga clic en los botones adecuados para completar la instalación.

9 Cuando aparezca el mensaje en el que se indique que ha completado la instalación, seleccione Reiniciar el sistema ahora y haga clic en Finalizar.

Configuración automática del monitor

Una vez instalados correctamente los controladores, el software y la documentación, y reiniciado el sistema, el ordenador debería detectar automáticamente sus monitores Barco y añadirlos al escritorio con la resolución correcta. Si el ordenador no detecta los monitores Barco o si no los conecta correctamente al escritorio, consulte **"Configuración de la resolución de la Controlador de pantalla Barco"** en la página 36 en la sección **Configuración de Windows** de este manual.

Reinstalación de controladores

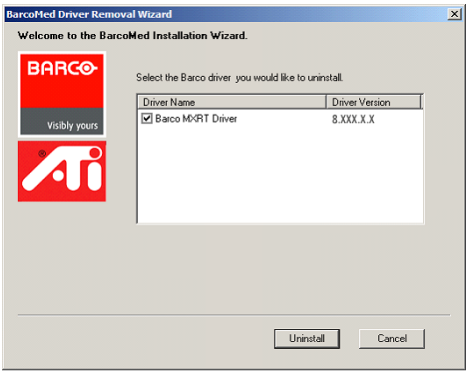
Se pueden instalar controladores nuevos o reinstalar los existentes en cualquier momento a través del asistente de configuración de Barco que contiene el CD-ROM de instalación del Sistema de pantalla Barco.

Desinstalación de controladores y software

Para desinstalar los controladores de Barco, el software o la documentación de sus sistemas de Pantalla Barco, utilice la opción

Agregar/quitar programas de Windows o Desinstalar. Estas opciones se encuentran en el Panel de control de Windows.

Al desinstalar los controladores MXRT de Barco, aparece el cuadro de diálogo siguiente. Seleccione el controlador que se indica si aún no está seleccionado (es posible que la versión del controlador sea distinta de la que aparece en la imagen).



Asistente de desinstalación de controlador Barco MXRT

Instalación callada de Controladores y Software

Al especificar la opción de instalación silenciosa, se impide que el usuario interactúe durante el proceso de instalación.

El comportamiento de instalación silenciosa se puede configurar mediante el archivo *SETUP.INI*.

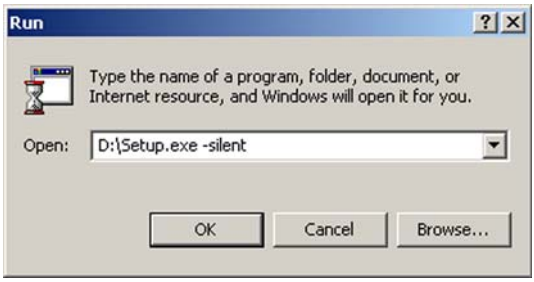
Para instalar los controladores y el software de manera silenciosa, ejecute setup.exe en el directorio raíz del CD-ROM de instalación del sistema de pantalla Barco, con el parámetro -silent.

Ejemplo (suponiendo que D es el nombre de su unidad de CD/DVD):

D:\Setup.exe -silent

Consulte más abajo para ver un ejemplo del aspecto que debería tener la ventana de línea de comando después de utilizar la

instalación silenciosa del CD-ROM de instalación del Sistema de pantalla Barco.



Instalación de línea de comando

Instalación de los controladores y software de BarcoMed Coronis o Nio

El cuadro de diálogo de la instalación aparecerá en inglés si el idioma de su sistema operativo no está disponible.

Este proceso se aplica para las siguientes versiones de Windows:

- Windows XP Professional
- Windows XP Professional x64 Edition

Debe instalar los controladores y el software del sistema de pantalla Barco en los siguientes casos:

- Tras instalar los controladores de la pantalla para el sistema de pantalla Barco en el sistema por primera vez.
- Tras haber reinstalado o actualizado su sistema operativo.
- Después de mover el controlador o los controladores de pantalla a una ranura PCI/PCIe diferente.

La siguiente información le guiará por el procedimiento de instalación:

1. Inicie su sistema. Cuando el Asistente para hardware nuevo encontrado aparezca, haga clic en Cancelar. Cuando la ventana de Cambio de configuración del sistema le pida que reinicie el sistema, haga clic en No o Reiniciar más tarde.
2. Ejecute el Asistente de instalación para productos Barco.

   El Asistente de instalación para productos Barco debería arrancar automáticamente si inserta el CD-ROM de instalación del sistema de pantalla Barco en la unidad de CD/DVD después de que se inicie el sistema operativo. Si la función de autoejecución de la unidad de CD/DVD no está configurada o el Asistente de instalación para productos Barco no arranca automáticamente, puede ejecutar el Asistente de instalación para productos Barco siguiendo manualmente los siguientes pasos:

a Haga clic en el botón Inicio de la barra de tareas.

b Haga clic en Ejecutar.

c Haga clic en Examinar y acceda al directorio raíz del CD-ROM de instalación del SISTEMA DE PANTALLA Barco, haga clic en el archivo Setup.exe y, a continuación, en Abrir.

d Haga clic en Aceptar

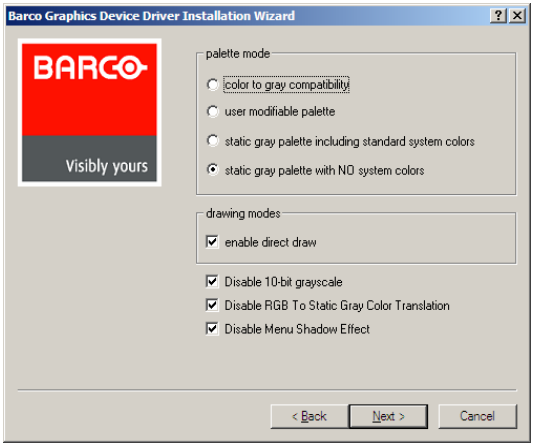
o

a Acceda al directorio raíz del CD-ROM de instalación del sistema de pantalla Barco y haga doble clic en el archivo Setup.exe.

3 Haga clic en Siguiente dos veces.

4 Siga las instrucciones en pantalla del asistente para realizar la instalación.

Cuando aparezca la página mostrada más abajo, puede hacer clic en Siguiente y aceptar la configuración predeterminada o, si conoce la configuración que requiere su aplicación de visualización, puede seleccionar sus ajustes ahora y hacer clic en Siguiente. Si lo desea, puede modificar estos ajustes más adelante accediendo a la ficha Barco Driver del Panel de control de Pantalla de Windows.



Consulte los manuales de sus aplicaciones para obtener más información sobre los modos correctos de Paleta y Dibujo que debe seleccionar.

5. Cuando haya finalizado la instalación del controlador, haga clic en el botón Finalizar.
6. El Asistente de instalación para productos Barco le guiará durante la instalación de MediCal QAWeb, BarcoMed SelfExam y la documentación en línea de Barco.
7. Cuando aparezca el mensaje en el que se indique que ha completado la instalación, seleccione Reiniciar el sistema ahora y haga clic en Finalizar.
8. Tras reiniciar el sistema, puede que aparezca en Windows el mensaje *Firma digital no encontrada* o el mensaje *El software que está instalando para este hardware no ha superado las pruebas de comprobación de logotipo de Windows*.

Configuración automática del monitor

Una vez instalados correctamente los controladores, el software y la documentación, y reiniciado el sistema, el ordenador debería detectar automáticamente sus monitores Barco y añadirlas al escritorio con la resolución correcta. Si el ordenador no detecta los monitores Barco o si no los conecta correctamente al escritorio, consulte **"Configuración de la resolución de la Controlador de pantalla Barco"** en la página 36 en la sección **Configuración de Windows** de este manual.

Reinstalación de controladores

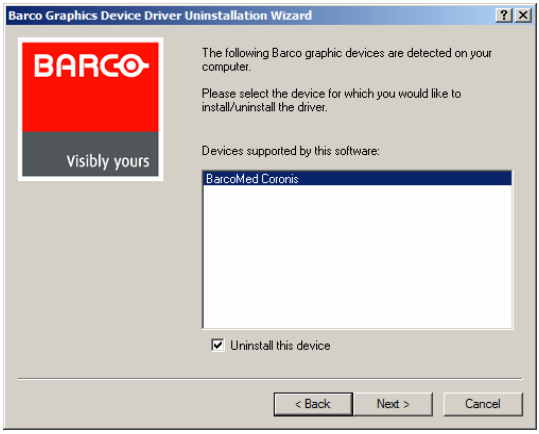
Se pueden instalar controladores nuevos o reinstalar los existentes en cualquier momento a través del asistente de configuración de Barco que contiene el CD-ROM de instalación del Sistema de pantalla Barco.

Desinstalación de controladores y software

Para desinstalar los controladores de Barco, el software o la documentación de sus sistemas de Pantalla Barco, utilice la opción

Agregar/quitar programas de Windows o Desinstalar. Estas opciones se encuentran en el Panel de control de Windows.

Si cuando instaló los controladores BarcoMed Coronis o Nio, lo hizo con la opción DualView activada, el asistente le avisará de que es necesario deshabilitar DualView antes de poder desinstalar los controladores. Esto es normal, así que siga las indicaciones del asistente.


Barco Graphics Device Driver Uninstallation Wizard
BARCO
Visibly yours
The following Barco graphic devices are detected on your computer.
Please select the device for which you would like to install/uninstall the driver.
Devices supported by this software:
BarcoMed Coronis
Uninstall this device
< Back
Next >
Cancel

Asistente de desinstalación del controlador de Barco

Instalación de línea de comando (silenciosa) de controladores y software

(El siguiente procedimiento sólo se admite en XP (32 bits y 64 bits). Póngase en contacto con el equipo de servicio técnico para obtener

instrucciones para otros sistemas operativos en Image.CareBEA@barco.com.)

Al especificar la opción de instalación silenciosa, se impide que el usuario interactúe durante el proceso de instalación.

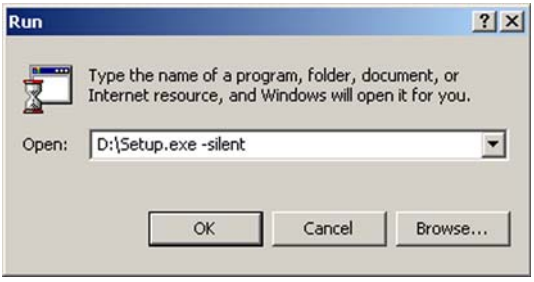
El comportamiento de instalación silenciosa se puede configurar mediante el archivo *SETUP.INI*.

Para instalar los controladores y el software de manera silenciosa, ejecute setup.exe en el directorio raíz del CD-ROM de instalación del sistema de pantalla Barco, con el parámetro -silent.

Ejemplo (suponiendo que D es el nombre de su unidad de CD/DVD):

D:\Setup.exe -silent

Consulte más abajo para ver un ejemplo del aspecto que debería tener la ventana de línea de comando después de utilizar la instalación silenciosa del CD-ROM de instalación del Sistema de pantalla Barco.



Instalación de línea de comando

Configuración de Windows

Configuración de la resolución de la Controlador de pantalla Barco

Para poder definir la resolución de la pantalla Barco, debe estar conectado con privilegios de administrador.

Acceso al Panel de control Pantalla de Windows

1. Abra el panel de control "Pantalla de Windows" mediante uno de los métodos siguientes:
   - a Inicio > Configuración > Panel de control > Pantalla

     o

   - a Abra el *"Panel de control de Propiedades de Pantalla"* haciendo clic con el botón derecho del ratón en una zona vacía del escritorio y seleccionando Propiedades.
2. Haga clic en la ficha Settings.
3. Seleccione el rectángulo que representa el monitor de Barco, cuya configuración desea cambiar.

Si está utilizando las capacidades VGA del controlador de pantalla BarcoMed, la resolución para la primera pantalla se debe definir en una resolución VGA de "640 x 480" píxeles con 16 colores y una frecuencia de actualización predeterminada. Si el controlador BarcoMed no se está ejecutando en VGA, el monitor no estará habilitado todavía. Para habilitar la pantalla, active la casilla de verificación "Extender el escritorio de Windows a este monitor", pero NO haga clic en el botón "Aplicar" en este momento.

Si ha instalado los controladores del sistema de pantalla BarcoMed en modo Vista única, habrá un rectángulo para el monitor virtual que representa dos cabezales controlados por cada salida del controlador de pantalla BarcoMed.

Si ha instalado los controladores del sistema de pantalla BarcoMed en el modo DualView (predeterminado para Windows XP), habrá un rectángulo que representa cada cabezal controlado por cada salida del controlador de pantalla. Esto se cumplirá incluso si sólo tiene un monitor conectado al controlador BarcoMed. Ambas pantallas de un controlador de pantalla no pueden estar habilitadas a la vez, a menos que sus propiedades de pantalla coincidan. En caso necesario, desconecte la segunda pantalla del controlador de pantalla BarcoMed que está utilizando. Para ello, haga clic con el botón derecho del ratón en el rectángulo que lo representa, anule la selección de Conectado y haga clic en el botón Aplicar.

Dado que Windows no permite desconectar la pantalla principal conectada a un determinado controlador, puede que necesite configurar temporalmente otra pantalla como pantalla principal.

4 Para la pantalla que todavía está conectada, haga clic en el botón Avanzado.

5 Seleccione la ficha Adaptador y, a continuación, haga clic en el botón Lista de todos los modos. Seleccione la resolución y frecuencia de actualización que admite la pantalla Controlador de pantalla Barco en el cuadro de diálogo y haga clic en Aceptar.

En el cuadro Adaptador, la cadena Adaptador muestra si la pantalla es la primera vista o segunda vista conectada al controlador. Apunte esta configuración de forma que pueda colocar las pantallas en el orden correcto posteriormente, en caso de que sea necesario.

6 Haga clic en Aceptar en la parte inferior del Panel de control de adaptadores.

7 Haga clic en Sí cuando se solicite "Ha cambiado la configuración de su escritorio. ¿Desea conservar los cambios?"

Para definir la resolución de la segunda pantalla conectada a la controladora BarcoMed con la que está trabajando, vaya a la ficha Configuración del Panel de control - Propiedades de la pantalla. Si es necesario, conecte la segunda pantalla que desconectó en el paso 2 anterior, haciendo clic con el botón derecho del ratón en el rectángulo que la representa y seleccionando Conectado.

Ahora repita los pasos 4 al 7 para esta pantalla.

Si utiliza una configuración de cabezales cuádruples, repita todos los pasos anteriores para los dos monitores del segundo controlador de pantalla.

Si dispone de una configuración de monitor único y ha activado DualView, Windows no le permitirá conectar el segundo cabezal. Esto es normal y no es un error.

Después de habilitar DualView y configurar las resoluciones en una configuración de cuatro cabezales, deberá arrastrar los cabezales a la posición correcta en la ventana de la ficha "Configuración", de forma que la disposición en la ventana de la ficha "Configuración" coincide con la disposición física de la configuración.

Configuración de los modos de color y paleta

(Consulte **"Configuración del panel de control"** en la página 41)

Configuración del escritorio de Windows

Para configurar el Escritorio de Windows del sistema de pantalla BarcoMed, deberá haber iniciado sesión con una cuenta con privilegios de administrador.

Si está utilizando una pantalla en color junto con la pantalla o pantallas en escala de grises Barco, deberá configurar el escritorio antes de

configurar la resolución de la pantalla o pantallas de escala de grises Barco.

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Configuración del panel de control

Este capítulo describe cómo configurar los monitores de su SISTEMA DE PANTALLA Barco usando las herramientas disponibles a través del botón *Advanced* de la ficha *Settings* de *Windows Display Control Panel*.

Si ha adquirido sólo monitores médicos Barco y no un sistema de pantalla Barco Coronis completo, necesitará consultar el manual del usuario sobre el controlador de pantalla que está usando.

Idiomas compatibles

Las fichas de BarcoMed admiten los siguientes idiomas:

- Inglés (EE.UU.) (predeterminado)
- Neerlandés
- Francés
- Alemán
- Italiano
- Japonés
- Coreano
- Chino simplificado
- Chino tradicional
- Español

Para cambiar entre los distintos idiomas, seleccione la región en Panel de control: Configuración regional en Inicio > Configuración > Panel de control de su equipo.

Propiedades del controlador Barco

Acceso a la ficha Barco

Debe iniciar sesión en Windows mediante una cuenta con privilegios de administrador para usar las porciones de Barco de *Panel de control Pantalla de Windows* para cambiar la configuración del monitor.

1. Abra el *Panel de control Pantalla de Windows* siguiendo uno de esos dos métodos:
   - **a** Inicio > Panel de control > Pantalla

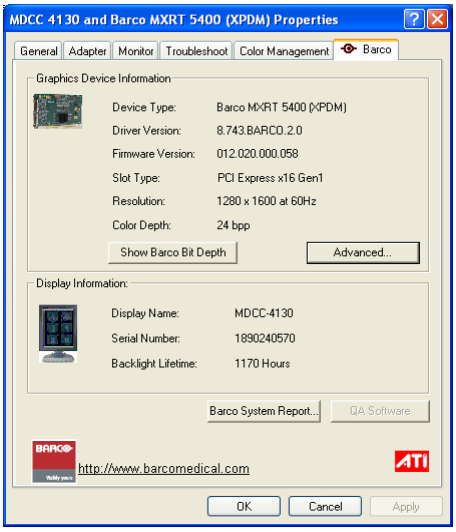
     o

   - **a** Abra el *"Panel de control de Propiedades de Pantalla"* haciendo clic con el botón derecho del ratón en una zona vacía del escritorio y seleccionando Propiedades.
2. Haga clic en la ficha Settings.
3. Seleccione el rectángulo que representa el CONTROLADOR DE PANTALLA BARCO cuya configuración desea cambiar.
4. Haga clic en el botón Parámetros avanzados.
5. Seleccione la ficha Barco de la pantalla Properties.

Uso de la ficha Barco

La ficha Barco se divide en tres secciones. La primera sección proporciona información sobre el controlador de gráficos y permite el acceso a las páginas de configuración avanzada del controlador de gráficos. La segunda sección proporciona información sobre el monitor. La sección inferior permite el acceso a dos herramientas Barco, Barco

System Report y MediCal QAWeb. También hay un enlace activo al sitio web de Barco Medical Imaging Systems.



Ejemplo: ficha Barco

Información sobre la pantalla

Show Barco Bit Depth (Mostrar profundidad de bits de Barco): haga clic en este botón para identificar la profundidad de bits verdaderos que los monitores del escritorio están mostrando: 24 bits o 30 bits. Es posible que los resultados no sean precisos para monitores o adaptadores de pantalla que no sean de Barco instalados en el sistema.

Nombre: muestra el nombre de modelo de la pantalla.

Número de serie: muestra el número de serie de la pantalla.

Vida útil de la luz de retroiluminación: es el número de horas durante las que la retroiluminación ha estado encendida. Su duración suele ser muy larga, pero sólo podrá mantener la luminosidad calibrada recomendada durante un período de tiempo, pasado ese tiempo su potencia se irá atenuando lentamente.

Barco System Report

Barco System Report, también conocido como BarcoMed SelfExam, es una herramienta basada en asistentes que recopila datos sobre los componentes instalados en el sistema. El equipo del servicio técnico de Barco MIS utiliza esta información para intentar resolver los problemas de los clientes.

MediCal QAWeb

Al hacer clic en el botón QA Web, se iniciará la aplicación MediCal QAWeb. Consulte el manual de MediCal QAWeb para obtener información sobre esta aplicación.

Propiedades avanzadas para el controlador MXRT

Para acceder a las páginas de configuración de propiedades avanzadas para los controladores de pantalla del sistema de pantalla Barco Coronis, haga clic en el botón Advanced (Avanzada) de la sección *Graphics Device Information* (Información de dispositivo gráfico) .

Se puede acceder a varias páginas desde el botón de configuración avanzada, que son:

- Barco Adapter Configuration
- OpenGL & Direct 3D
- Rotation (si se admite)
- (Device) Details
- Application Profiles

Barco Adapter Configuration

La página Barco Adapter Configuration (Configuración del adaptador Barco) permite alternar entre las siguientes configuraciones del monitor

y opciones de pantalla para las pantallas conectadas a un controlador Barco MXRT:

No todas las opciones están disponibles en todo momento. Seleccione las sugerencias de ayuda del software del controlador para obtener más información.

Disposición del monitor:

- DualView
  Ambas pantallas se habilitan de forma independiente entre ellas.
- SingleView
  Un solo escritorio de gran tamaño se extiende entre ambas pantallas.
- Clone (Clon)
  El monitor más grande se clona en el monitor más pequeño.

  Cuando se elige el modo Clone (Clon) en la página Barco Adapter Configuration (Configuración del adaptador Barco), el cuadro desplegable ofrece tres opciones para aplicar el ajuste a escala a la pantalla más pequeña. Estas opciones son las siguientes: Edid Preferred Resolution (Resolución preferida de Edid), que ajusta a escala la imagen del monitor en la resolución preferida de Edid del monitor más pequeño; Maximum Available Resolution (Resolución máxima disponible), que amplía la imagen del monitor más grande a la resolución máxima disponible con la orientación que coincida del monitor más pequeño; y Max Available Resolution (Resolución máxima disponible) de la orientación que coincida del monitor más pequeño, mientras se mantiene la relación de aspecto de la imagen original. El ajuste a escala solo se aplica cuando es necesario.

Formato de color:

- Modo TrueColor de 24 bits
- Modo TrueColor de 30 bits (HDR)

Resolución de la pantalla:

- Establece la resolución de pantalla para 1 ó 2 pantallas.

OpenGL y Direct3D

Las páginas OpenGL y Direct3D de Página Propiedades avanzadas se dividen en dos secciones: Main Settings y Custom Settings

Main Settings

En la sección Main Settings hay una barra deslizante que permite al usuario ajustar las configuraciones de OpenGL o Direct3D para obtener un rendimiento óptimo, una calidad óptima u obtener un punto intermedio. También hay una casilla de verificación proporcionada para habilitar Custom Settings.

Custom Settings

Barco recomienda que use las configuraciones predeterminadas, a menos que el distribuidor de su aplicación de visualización proporcione información detallada sobre la personalización de configuraciones.

En la sección Custom Settings, el usuario puede ajustar las siguientes opciones:

- Anisotropic filtering
- SMOOTHVISION
- Wait for Vertical Sync

Anisotropic Filtering

Se trata de una técnica que conserva el detalle en las superficies con perspectiva tridimensional y atenuación en el fondo. Funciona mejor si se utiliza junto con Mipmapping.

Esta técnica de filtrado anisotrópico se puede establecer para favorecer el aumento del rendimiento de procesamiento del sistema o la calidad de imagen mejorada.

Si no está seguro de cómo configurar el filtrado anisotrópico, utilice la opción Application Preference. El monitor se ajustará automáticamente a los requisitos de la aplicación.

SMOOTHVISION

La ficha Advanced Settings le permite aplicar la tecnología de SMOOTHVISION de ATI para suavizado de escena completa SMOOTHVISION mejora la calidad de la imagen al eliminar los bordes dentados (antialiasing) de imágenes en 3D, dando lugar a objetos de aspecto más natural y suaves.

Wait for Vertical Sync:

- Para OpenGL la configuración predeterminada es *Default Off*.
- Para Direct3D la configuración predeterminada es *Application Preference*.

Consulte la ayuda en línea para obtener más información sobre el uso de las características avanzadas, como *Wait for Vertical Sync*.

Rotation

La página Rotation solamente es visible cuando la pantalla conectada al cabezal actual (activo) del controlador de pantalla Barco MXRT no admite el giro internamente. La función Rotation permite al usuario girar el escritorio de Windows para que coincida con la orientación física de la pantalla.

(Device) Details

La página Details proporciona información detallada acerca del controlador de pantalla conectado a la pantalla activa. Esta información resulta útil para depurar los problemas que puedan surgir al usar Controlador de pantalla Barco.

Application Profiles

La página Configuration le permite personalizar los perfiles de display de aplicaciones individuales. Normalmente, cambiaría estas configuraciones por uno o más de los siguientes motivos:

- Propósitos de diagnóstico.
- Ajuste de una configuración de la aplicación o del sistema específica.
- Configuraciones específicas recomendadas por la documentación del hardware o del software.
- Ajuste del entorno de la aplicación / del sistema para el máximo rendimiento y uso de memoria.

Activación de un perfil de configuración

El cuadro de lista *Configuration Profiles* (Perfiles de configuración) permite configurar el controlador para conseguir un rendimiento óptimo en algunas aplicaciones conocidas.

Para activar un perfil determinado, seleccione el nombre de la aplicación de la lista y haga clic en Apply (Aplicar). Para algunos cambios de configuración, es necesario reiniciar Windows. Se recomienda no reiniciar Windows hasta que se haya configurado el perfil de cada adaptador de pantalla del escritorio.

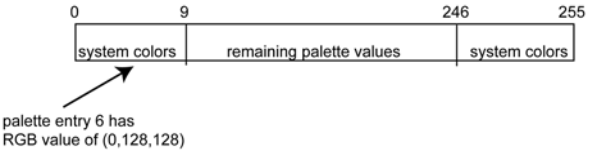
Propiedades avanzadas para BarcoMed Coronis o BarcoMed Nio

Modos de paleta

En la ficha Barco Drawing Modes puede seleccionar uno de los cuatro modos de paleta siguientes.

- Color to Gray Compatibility
- User Modifiable Color Palette
- Static Gray Palette including standard system colors
- Static Gray Palette with NO system colors

User Modifiable Color Palette: esta opción permite que las aplicaciones modifiquen el contenido de la paleta dinámicamente. Como se indica en la figura de más abajo, este modo reserva las primeras y últimas 10 entradas de la paleta para el sistema operativo Windows, pero las aplicaciones pueden manipular las entradas 236 intermedias. Éste es el modo de paleta estándar configurado por Windows.



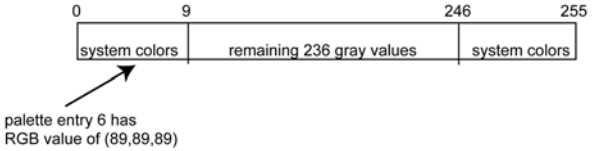
User Modifiable Palette

Si no está seguro de si la aplicación requiere o no la activación del modo "User Modifiable Color", póngase en contacto con el proveedor de la aplicación.

Static Gray Palette including standard system colors: esta opción configura la paleta para que se un conjunto estático de 256 valores de gris. Las aplicaciones no podrán cambiar dinámicamente o asignar entradas de paletas. Esto evita conflictos de paleta entre las

aplicaciones, que podrían provocar que los valores del color de la imagen aparezcan distorsionados en la aplicación de fondo.

Como se muestra en la figura siguiente, los 20 colores de sistema estándar se convierten de RGB en valores de grises. El resto de las 236 entradas del índice 10 al 245 contienen los valores de gris que faltan de forma que la paleta disponga de los 256 valores completos de gris.

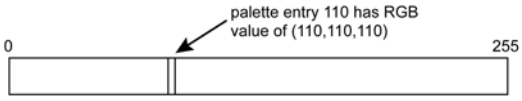


Static Gray Palette with system colors

Si no está seguro de si la aplicación necesita este modo "Static Gray Palette with System colors", póngase en contacto con el proveedor de la aplicación.

Static Gray Palette with NO system colors: esta opción configura la paleta para que sea una gama lineal estática de 256 tonos de gris. Por tanto, las aplicaciones no podrán cambiar dinámicamente o asignar entradas. Esto evita conflictos de paleta entre las aplicaciones, que podrían provocar que los valores del color de la imagen aparezcan distorsionados en la aplicación de fondo.

Como se muestra en la figura siguiente, cada una de las 256 entradas de la paleta tiene un valor RGB de (i, i, i), donde i es el índice de 0 a 255.



Static Gray Palette with NO system colors

Si desea utilizar una paleta de grises estática, recomendamos utilizar la opción "Static Gray Palette including Standard System Colors" en vez de ésta. Esto es debido al hecho de que algunas aplicaciones asumen que las primeras y últimas 10 entradas son los colores estándar del sistema.

En este modo de paleta, estas entradas se crean a partir de las entradas inferiores o superiores de la gama de grises.

Si no está seguro de si la aplicación necesita este modo "Static Gray Palette with NO System colors", póngase en contacto con el proveedor de la aplicación.

Obtenga más información sobre *Modos de paleta* a través de la ayuda en línea.

Modos de dibujo

En la sección Drawing Mode puede seleccionar los siguientes modos de dibujo. Si alguna de las opciones de esta sección aparece difuminada, no estará disponible para el controlador en el que está trabajando.

Enable DirectDraw: esta opción permite al usuario activar o desactivar DirectDraw. DirectDraw es una interfaz de software que proporciona un acceso directo a los dispositivos de pantalla a la vez que mantiene la compatibilidad con la interfaz de dispositivo gráfico (GDI) de Windows. DirectDraw está habilitado de forma predeterminada.

Obtenga más información sobre DirectDraw a través de la ayuda en línea.

Enable Dithering: esta opción permite al usuario activar o desactivar el difuminado. El difuminado es una técnica para aumentar el rango de colores percibidos en una imagen a expensas de una resolución espacial.

Esta opción sólo está disponible cuando se selecciona el modo User Modifiable Palette. Si se selecciona el modo Static Gray Palette including Standard System Colors o el modo Static Gray Palette with NO System colors, la casilla de verificación "Enable Dithering" estará difuminada y el difuminado se deshabilitará automáticamente.

Disable 10-bit grayscale

Use esta opción para aplicaciones estándar basadas en Windows® que requieren compatibilidad con color de 8-bits (256 colores), como Internet Explorer, Excel, etc.

No utilice esta opción para las aplicaciones que requieren compatibilidad de píxeles de 10 bits (1.024 tonos de gris simultáneos) y utilice las bibliotecas de gráficos de profundidad extendida, como WinBarco.

Descripción de escala de grises de 10 bits: para mostrar 1.024 tonos de gris simultáneos, todos los controladores de pantalla de la serie "H" BarcoMed, como BarcoMed 5MP2FH, BarcoMed Coronis o BarcoMed Coronis 5MP, se ejecutan en el modo de profundidad extendida (10 bits) de forma predeterminada.

Implicaciones: cuando se activa la opción Disable Extended Depth, el controlador de pantalla de BarcoMed Coronis se ejecuta en el modo de 8 bits, dando lugar a un mayor rendimiento, ya que el búfer de trama se define para ejecutarse con píxeles de 8 bits. Aunque esta opción se puede utilizar con aplicaciones que normalmente requieren compatibilidad con 10-bits, se producirá una pérdida en la profundidad de píxeles, es decir, 256 tonos de gris en vez de los 1.024 tonos de gris simultáneos.

Disable RGB To Static Gray Color Translation

Seleccione *Disable RGB To Static Gray Color Translation* si desea tener valores RGB de la misma capacidad, con 1/3 cada uno. Si no se selecciona, se adaptará el modelo de la Comisión internacional de iluminación (CIE, Commission Internationale de l'Eclairage), que pesa los colores de esta forma: 59% verde, 30% rojo, 11% azul.

Monitor Configuration

La página Monitor configuration permite cambiar entre las siguientes configuraciones de monitor para las pantallas conectadas a un controlador BarcoMed:

• SingleView

Un solo escritorio de gran tamaño se extiende entre ambas pantallas.

• DualView

Ambas pantallas se habilitan de forma independiente entre ellas.

Graphics Board

Botón **Update Firmware... :** al hacer clic en este botón se iniciará la utilidad de configuración de hardware de BarcoMed. Este programa permite que el usuario actualice rápidamente el firmware guardado en la memoria ROM del controlador de pantalla BarcoMed seleccionado. Esta utilidad está implementada en formato de asistente, que guía al usuario en todo el procedimiento de actualización. El usuario deberá seleccionar un archivo de actualización de firmware que se deberá utilizar en el proceso de actualización. Barco Medical Imaging Systems proporciona este archivo siempre y cuando esta actualización de firmware sea necesaria.

Device Details

En la ficha Device Details puede acceder a la página Device Details, que proporciona información detallada acerca del controlador de pantalla conectado a la pantalla activa. Esta información resulta útil para depurar los problemas que puedan surgir al usar Pantalla Barco.

(Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.)

Información importante

Información medioambiental

Información sobre cómo desechar el producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

Este símbolo en el producto indica que, de acuerdo con la directiva europea 2002/96/CE relativa a los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, este producto no se debe desechar con otros residuos urbanos. Para desechar los residuos del equipo, llévelo a un punto de recogida designado para el reciclado de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Para evitar posibles daños a personas o al medio ambiente como consecuencia del desecho incontrolado de residuos, separe estos artículos de otro tipo de residuos y recíclelos de manera responsable para promover una reutilización sostenible de los recursos materiales.

Para obtener más información sobre el reciclado de este producto, póngase en contacto con la oficina local de la ciudad, el servicio de desecho de residuos urbanos o la tienda donde adquirió el producto.

Cumplimiento con RoHS para Turquía

República de Turquía: conforme a la normativa EEE
Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

中国大陆 RoHS (RoHS para China continental)

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》（也称为中国大陆 RoHS），以下部分列出了 Barco 产品中可能包含的有毒和 / 或有害物质的名称和含量。中国大陆 RoHS 指令包含在中国信息产业部 MCV 标准：“电子信息产品中有毒物质的限量要求” 中。

De conformidad con la Administración china sobre el control de contaminación provocado por productos de información electrónica (también denominada RoHS de China continental), en la tabla siguiente se enumeran los nombres y el contenido de sustancias tóxicas y/o peligrosas que puede contener el producto de Barco. La norma RoHS de China continental está incluida en la norma MCV del Ministerio de industria de información de China, en la sección sobre requisitos límite de sustancias tóxicas en productos de información electrónicos.

零件项目 (名称) Nombre de componente	有毒有害物质或元素 Sustancias o elementos peligrosos					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印制电路配件 Ensamblados de circuitos impresos	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下 .
O: Indica que el contenido de sustancias tóxicas o peligrosas de todos los materiales homogéneos de esta pieza se encuentra por debajo del requisito límite descrito en SJ/T11363-2006.

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求 .
X: Indica que el contenido de sustancias tóxicas o peligrosas en al menos uno de los materiales homogéneos de esta pieza se encuentra por encima del requisito límite descrito en SJ/T11363-2006.

在中国大陆销售的相应电子信息产品 （EIP）都必须遵照中国大陆《电子信息产品污染控制标识要求》标准贴上环保使用期限（EFUP）标签。Barco 产品所采用的 EFUP 标签 （请参阅实例，徽

标内部的编号使用于制定产品）基于中国大陆的 《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

Todos los productos de información electrónicos (EIP) que se vendan en China continental deben cumplir con el estándar de etiquetado de control de contaminación de productos de información electrónicos de China continental, marcados con el logotipo de período de uso medioambiental óptimo (EFUP). El número que figura dentro del logotipo EFUP que utiliza Barco (véase la fotografía) está basado en el estándar relativo al período de uso medioambiental óptimo para productos de información electrónicos.

Información de cumplimiento normativo

FCC clase B

Este controlador de gráficos de Barco cumple con la Sección 15 de las normativas FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede provocar interferencias dañinas y (2) debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento indeseado.

este equipo se ha verificado y se ha comprobado que cumple con las limitaciones de los dispositivos digitales de Clase B, según lo establecido en la Sección 15 de las normativas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencias y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante, puede provocar interferencias dañinas a las comunicaciones por radio. No obstante, no se garantiza que no se produzca ninguna interferencia en alguna instalación determinada. Si este equipo causa interferencias dañinas a una recepción de radio o televisión que puedan determinarse apagando y encendiendo el equipo, el usuario debe intentar corregirlas siguiendo uno o varios de los siguientes procedimientos:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la distancia que separa al equipo del receptor.
- Conectar el equipo a la salida de un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio o televisión experto en la materia.

Es imprescindible utilizar cables blindados para conectar el monitor a la tarjeta gráfica y poder garantizar así el cumplimiento de las normativas FCC. Los cambios o modificaciones realizados a esta unidad que Barco no apruebe expresamente podrían anular la autorización del usuario para utilizar este equipo.

Explicación de los símbolos

En el controlador de pantalla, puede encontrar los siguientes símbolos (lista no restrictiva):

CE 0120	Indica el cumplimiento con los requisitos básicos de la Directiva 93/42/EEC
FC	Indica el cumplimiento con el Apartado 15 de las normativas FCC (clase A o clase B)
UL o CLASSIFIED UL	Indica que el monitor cumple las normas UL
c UL us o CLASSIFIED c UL us	Indica que el monitor cumple las normas c-UL
D	Indica que el monitor cumple las normas DEMKO
CCC	Indica que el monitor cumple las normas CCC
VCCI	Indica que el monitor cumple las normas VCCI
	Indica que este aparato no debe tirarse a la basura sino que debe reciclarse, según la directiva europea RAEE (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

Exención de responsabilidad

Aunque se ha intentado que este documento sea de gran precisión técnica, se declina toda responsabilidad derivada de los posibles errores que pueda contener. Nuestro objetivo es proporcionarle una documentación lo más útil y precisa posible y, por ello, le pedimos que no dude en comunicarnos cualquier posible error de este manual.

Los productos de software Barco son propiedad de Barco. Barco N.V. o Barco, Inc. distribuyen dichos productos con copyright para su uso exclusivo conforme a lo establecido en los términos específicos del acuerdo de licencia de software entre Barco N.V. o Barco Inc. y el licenciatario. No se autoriza ningún otro uso, la duplicación ni la divulgación de ningún producto de software Barco, independientemente de la forma en la que se realice.

Las especificaciones de los productos Barco están sujetas a cambios sin previo aviso.

Todas las marcas comerciales y las marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Este documento está protegido por derechos de autor. Están reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción o copia de este documento, o de cualquier parte contenida en él, en cualquier medio o utilizando cualquier método -gráfico, electrónico o mecánico, como fotocopia, cinta o sistemas de almacenamiento y recuperación de información- sin el permiso expreso y por escrito de Barco.

© 2011 Barco N.V. Reservados todos los derechos.

Especificaciones técnicas

BarcoMed Coronis PCIe

Bus	PCI Express X8, x16
Dimensiones	106 x 176 x 16 mm (4,2 x 6,9 x 0,6")
Sistema operativo	Windows 2000, XP 32/64
Plataformas	Arquitecturas Intel
Acelerador gráfico	Barco AURA
Memoria	128 MB
Tabla de búsqueda	10 bits de entrada / 10 bits de salida
Profundidad de píxeles	10 bits
Requisitos eléctricos	DVI de enlace único compatible con v1.0
Salidas de vídeo	2 conectores DVI-D
Resoluciones admitidas	Hasta 2560 x 2048 VGA durante el arranque
Aprobaciones	FCC-B, CE, EN55022 B, EN 61000-6, IEC 60601-102
Temperatura operativa	De +10 a +60 °C (de +50 a +140 °F)
Consumo de energía	< 15 W

BarcoMed Coronis PCI

Bus	PCI 2.2, señalización universal
Dimensiones	106 x 176 x 16 mm (4,2 x 6,9 x 0,6")
Sistema operativo	Windows XP 32/64, Server 2003, 2008
Plataformas	Arquitecturas Intel
Acelerador gráfico	Barco AURA
Memoria	128 MB
Tabla de búsqueda	10 bits de entrada / 10 bits de salida
Profundidad de píxeles	10 bits
Requisitos eléctricos	DVI de enlace único compatible con v1.0
Salidas de vídeo	2 conectores DVI-D
Resoluciones admitidas	Hasta 2560 x 2048 VGA durante el arranque
Aprobaciones	FCC clase B, CE, EN55022 A, EN 50082-1
Temperatura operativa	De +10 a +60 °C (de +50 a +140 °F)
Consumo de energía	< 15 W

BarcoMed Nio PCIe

Bus	PCI Express X4
Velocidad de reloj del bus	2,5 GHz
Ancho de bus	4 vías
Consumo de energía	< 15 vatios
Sistema operativo	Windows XP 32/64, Server 2003, 2008
Plataformas	Arquitecturas Intel
Configuración de la pantalla	Cabezal dual o único, vertical u horizontal
Procesador de gráficos	Tecnología AURA de propiedad registrada
Memoria del monitor	128 MB
Frecuencia del reloj de píxeles	340 MHz
Tabla de búsqueda	10 bits de entrada / 10 bits de salida
Requisitos eléctricos	Especificación DVI de enlace único compatible con v1.0
Resoluciones y frecuencias de actualización compatibles	1600 x 1200 @ 60 Hz, 2048 x 1536 @ 60 Hz, 2560 x 2048 @ 50 Hz
Temperatura de funcionamiento	De +10 a +60 °C (de +50 a +140 °F)
Aprobaciones	FCC clase B, EN 55022B, EN 610000-6-1, CE, IEC 1000-4 -2, -3, -4, -5, IEC 60601-1-2

BarcoMed Nio PCI

Bus	PCI 2.2, señalización universal
Velocidad de reloj del bus	33 y 66 MHz
Ancho de bus	32 y 64 bits
Consumo de energía	< 15 vatios
Sistema operativo	Windows XP 32/64, Server 2003, 2008
Plataformas	Arquitecturas Intel
Configuración de la pantalla	Cabezal dual o único, vertical u horizontal
Procesador de gráficos	Tecnología AURA de propiedad registrada
Memoria del monitor	128 MB
Frecuencia del reloj de píxeles	340 MHz
Tabla de búsqueda	10 bits de entrada / 10 bits de salida
Requisitos eléctricos	DVI de enlace único compatible con VESA
Resoluciones y frecuencias de actualización compatibles	1.600 x 1.200 a 60 Hz, 1.536 x 2.048 a 50 Hz, 2.048 x 1.536 a 50 Hz
Temperatura de funcionamiento	De +10 a +60 °C (de +50 a +140 °F)
Aprobaciones	FCC clase B, EN 55022B, EN 610000-6-1, CE, IEC 1000-4 -2, -3, -4, -5, IEC 60601-1-2

BarcoMed 5MP2FH PCIe

Bus	PCI Express X4
Consumo de energía	< 15 vatios
Factor de forma	167,6 x 106,7 x 15 mm (6,6 x 4,2 x 0,6")
Sistema operativo	Win XP 32/64, Server 2003, 2008
Configuración de la pantalla	Doble cabezal vertical u horizontal
Procesador de gráficos	Tecnología AURA
Memoria del monitor	512 MB
Frecuencia del reloj de píxeles	340 MHz
Requisitos eléctricos	DVI dual conforme con la especificación VESA A DVI Rev. 1.0
Resoluciones y frecuencias de actualización compatibles	2048 x 2560 @ 50Hz, 2096 x 2800 @ 50Hz
Temperatura de funcionamiento	De 0° a +60°C (de 32° a 140°F)
Aprobaciones	FCC clase B, CISPR22 Clase B, BSMI CNS, VCCI, EN55022, EN55024, EN60950, CE, UL60950-1, CSA C22.2

MXRT-1150

Compatibilidad del bus	Se puede instalar en ranuras mecánicas PCI Express x1, x8, x16 Funciona en ranuras eléctricas PCI Express x1, x4, x8, x16 / funciona a una velocidad x1
Consumo de energía	<25 vatios
Factor de forma	Perfil bajo, mitad de longitud (2,3"x 6,6")
Sistema operativo	Windows® XP, XP64 y Windows® 7
Plataformas	Arquitecturas Intel® y AMD
Acelerador gráfico	ATI FireMV™
Memoria del monitor	256 MB DDR2
Tabla de búsqueda	32 bits de entrada / 32 bits de salida
Profundidad de píxeles	Color de hasta 32 bits
Requisitos eléctricos	Salida DMS-59 a Dual DVI-I
Conectores	Salida DMS-59 a Dual DVI-I
Resoluciones admitidas	Analógico: 2.048 x 1.536 Digital 1.920 x 1.200 por monitor VGA durante el arranque
Aprobaciones	FCC Clase B, CE, ICES-003, VCCI, BSMI, MIC, UL
Temperatura operativa	De 0° a 55°C (de 32° a 131° F)

MXRT-1450

Compatibilidad del bus	Se puede instalar en ranuras mecánicas PCI Express x1, x4, x8, x16 Funciona en ranuras eléctricas PCI Express x1, x4, x8, x16 / funciona a una velocidad x1
Consumo de energía	17 vatios
Factor de forma	Perfil bajo, mitad de longitud (2,3"x 6,6")
Sistema operativo	Windows® XP, XP64
Plataformas	Arquitecturas Intel® y AMD
Acelerador gráfico	ATI FireMV™
Memoria del monitor	512 MB DDR3
Interfaz de memoria	64 bits
Profundidad de píxeles	Color de 32 bits
Requisitos eléctricos	Especificación DVI de enlace único compatible con v1.0
Conectores	DMS-59 con cable DVI-I dual DMS-59 a DisplayPort es opcional
Compatibilidad de hardware Direct3D	Microsoft® DirectX v11.0
Resoluciones admitidas	2.560 x 1.600 DisplayPort, 1.920 x 1.200 DVI/ analógico
Compatibilidad con el hardware OpenGL	OpenGL 4.0
Aprobaciones y conformidad	FCC Sección 15 Clase B, CE EN 55022 Límite B, EN 55024, BMSI CNS, CISPR- 22/24, VCCI
Temperatura operativa	De 0° a 60°C (de 32° a 140° F)
Conectividad	DMS-59

MXRT-2150

Compatibilidad del bus	Sólo se puede instalar en una ranura mecánica PCI Express x16 Funciona en ranuras eléctricas PCI Express x4, x8, x16 / funciona con la velocidad x16
Consumo de energía	<25 vatios
Factor de forma	Perfil bajo, mitad de longitud (2,3"x 6,6")
Sistema operativo	Windows® XP, XP64 y Windows® 7
Plataformas	Arquitecturas Intel® y AMD
Acelerador gráfico	ATI FireMV (RV515 GPU)
Memoria del monitor	256 MB DDR2
Tabla de búsqueda	32 bits de entrada / 32 bits de salida
Profundidad de píxeles	Color de 32 bits
Requisitos eléctricos	Especificación DVI de enlace único compatible con v1.0
Conectores	DMS-59 con cable DVI-I dual
Resoluciones admitidas	Analógico: 2.048 x 1.536 Digital 1.920 x 1.200 por monitor VGA durante el arranque
Aprobaciones	FCC Clase B, CE, ICES-003, VCCI, BSMI, MIC, UL
Temperatura operativa	De 0° a 55°C (de 32° a 131° F)
Conectividad	Cable DMS-59 a DVI-I dual para la salida DVI-I dual (incluido)

MXRT-2400

Compatibilidad del bus	PCIe Gen2 x16
Consumo de energía	43 vatios
Factor de forma	Ranura PCIe única ancha de 169,67 mm (L) x 64,46 mm (H)
Sistema operativo	Windows® XP, XP64
Plataformas	Arquitecturas Intel® y AMD
Acelerador gráfico	ATI FirePro
Memoria del monitor	512 MB DDR3
Interfaz de memoria	64 bits
Ancho de banda de memoria	14,4 GB/s
Profundidad de píxeles	Píxeles de 32 bits (admite 8 bits y 10 bits por canal de color)
Requisitos eléctricos	DVI de enlace dual compatible con v1.0 Display Port (DP) compatible con v1.1a
Compatibilidad de hardware Direct3D	Microsoft® DirectX v11.0, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Resoluciones admitidas	Hasta 3.280 x 2.048 en color y 4.096 x 2.560 en escala de grises
Compatibilidad con el hardware OpenGL	OpenGL 4.0
Aprobaciones y conformidad	FCC Sección 15 Clase B, CE EN 55022 Límite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR- 22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, directiva EU RoHS (2002/95/CE), Certificado de equipos de comunicación e información (República de Corea)
Temperatura operativa	De 0° a 60°C (de 32° a 140° F)
Conectividad	Cable adaptador de Display Port (DP) de enlace único a DVI-I (se incluye 1 adaptador)

MXRT-5200

Compatibilidad del bus	Compatibilidad nativa con PCI Express Gen2 x16
Consumo de energía	< 75 vatios
Factor de forma	98,4 x 228,6 x 15,9 mm (3,87" x 9,0" x 0,63")
Sistema operativo	Windows® XP, XP64 y Windows® 7
Plataformas	Arquitecturas Intel® y AMD
Acelerador gráfico	ATI FireGL (RV630 GPU)
Memoria del monitor	512 MB GDDR4
Tabla de búsqueda	24 bits de entrada / 24 bits de salida (8 bits por canal de color)
Profundidad de píxeles	Estándar: gris de 8 bits, color de 24 bits High Dynamic Range: gris de 10 bits, color de 30 bits
Requisitos eléctricos	DVI de enlace dual compatible con v1.0
Conectores	2 conectores DVI-I Dual Link
Resoluciones admitidas	Hasta 3280 x 2048 VGA durante el arranque
Aprobaciones	FCC Sección 15 Clase B, CE, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR-22/24, VCCI, CSA C22.2, EU RoHS, MIC
Temperatura operativa	De 0° a 55°C (de 32° a 131°F)

MXRT-5400

Compatibilidad del bus	PCIe Gen2 x16
Consumo de energía	72 vatios
Factor de forma	Ranura PCIe única ancha de 230,53 mm (L) x 98,34 mm (H)
Sistema operativo	Windows® XP, XP64
Plataformas	Arquitecturas Intel® y AMD
Acelerador gráfico	ATI FirePro
Memoria del monitor	1 GB GDDR5
Interfaz de memoria	128 bits
Ancho de banda de memoria	64 GB/s
Profundidad de píxeles	Píxeles de 32 bits (admite 8 bits y 10 bits por canal de color)
Requisitos eléctricos	DVI de enlace dual compatible con v1.0 Display Port (DP) compatible con v1.1a
Compatibilidad de hardware Direct3D	Microsoft® DirectX v11.0, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Compatibilidad con el hardware OpenGL	OpenGL 4.0
Conectores	1- DVI-I, 2- Display Port (DP)
Resoluciones admitidas	Hasta 3.280 x 2.048 en color y 4.096 x 2.560 en escala de grises
Aprobaciones y conformidad	FCC Sección 15 Clase B, CE EN 55022 Límite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR- 22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, directiva EU RoHS (2002/95/CE), Certificado de equipos de comunicación e información (República de Corea)
Temperatura operativa	De 0° a 60°C (de 32° a 140° F)

Conectividad	Cable adaptador de Display Port (DP) de enlace único a DVI-I (se incluyen 2 adaptadores) Adaptador de Display Port (DP) de enlace dual a DVI-I disponible de Barco; Número de pieza K9305101

MXRT-5450

Compatibilidad del bus	PCIe Gen2 x16
Consumo de energía	72 vatios
Factor de forma	Ranura PCIe única ancha de 230,53 mm (L) x 98,34 mm (H)
Sistema operativo	Windows® XP, XP64
Plataformas	Arquitecturas Intel® y AMD
Acelerador gráfico	ATI FirePro
Memoria del monitor	1 GB GDDR5
Interfaz de memoria	128 bits
Ancho de banda de memoria	64 GB/s
Profundidad de píxeles	Píxeles de 32 bits (admite 8 bits y 10 bits por canal de color)
Requisitos eléctricos	DVI de enlace dual compatible con v1.0 Display Port (DP) compatible con v1.1a
Compatibilidad de hardware Direct3D	Microsoft® DirectX v11.0, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Compatibilidad con el hardware OpenGL	OpenGL 4.0
Conectores	2- DVI-I
Resoluciones admitidas	Hasta 3.280 x 2.048 en color y 4.096 x 2.560 en escala de grises
Aprobaciones y conformidad	FCC Sección 15 Clase B, CE EN 55022 Límite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR- 22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, directiva EU RoHS (2002/95/CE), Certificado de equipos de comunicación e información (República de Corea)
Temperatura operativa	De 0° a 60°C (de 32° a 140° F)

MXRT-7300

Bus	Compatibilidad nativa con PCI Express Gen2 x16
Dimensiones	Ranura PCIe única ancha de 249 mm (L) x 111 mm (H) (9,8" x 4,375")
Sistema operativo	Windows® XP, XP64 y Windows® 7
Plataformas	Arquitecturas Intel® y AMD
Acelerador gráfico	ATI FirePro (RV730 GL XTX GPU)
Memoria	1 GB GDDR3
Tabla de búsqueda	24 bits de entrada / 24 bits de salida (8 bits por canal de color)
Profundidad de píxeles	24 bits / 30 bits (modo HDR)
Requisitos eléctricos	DVI de enlace dual compatible con v1.0 Display Port compatible con v1.1a
Salida de vídeo	2 conectores DisplayPort, 1 conector DVI-I DL
Resoluciones estándar	Hasta 3280 x 2048 (VGA durante el arranque)
Aprobaciones	FCC Sección 15 Clase B, CE EN 55022 Límite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR-22/24, VCCI, CSA C22.2, directiva EU RoHS (2002/95/CE), Certificado de equipos de comunicación e información (República de Corea)
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De 0° a 55°C (de 32° a 131° F)
Consumo de energía	76 vatios

MXRT-7400

Compatibilidad del bus	PCIe Gen2 x16
Consumo de energía	138 vatios
Factor de forma	Ranura PCIe única ancha de 281,29 mm (L) x 98,53 mm (H)
Sistema operativo	Windows® XP, XP64
Plataformas	Arquitecturas Intel® y AMD
Conector de alimentación eléctrica	Un conector de alimentación 2x3
Acelerador gráfico	ATI FirePro
Memoria del monitor	2 GB GDDR5
Interfaz de memoria	256 bits
Ancho de banda de memoria	128 GB/s
Profundidad de píxeles	Píxeles de 32 bits (admite 8 bits y 10 bits por canal de color)
Requisitos eléctricos	DVI de enlace dual compatible con v1.0 Display Port (DP) compatible con v1.1a
Compatibilidad de hardware Direct3D	Microsoft® DirectX v11.0, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Compatibilidad con el hardware OpenGL	OpenGL 4.0
Conectores	1- DVI-I, 2- Display Port (DP)
Resoluciones admitidas	Hasta 3.280 x 2.048 en color y 4.096 x 2.560 en escala de grises
Aprobaciones y conformidad	FCC Sección 15 Clase B, CE EN 55022 Límite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR- 22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, directiva EU RoHS (2002/95/CE), Certificado de equipos de comunicación e información (República de Corea)

Temperatura operativa	De 0° a 60°C (de 32° a 140° F)
Conectividad	Cable adaptador de Display Port (DP) de enlace único a DVI-I (se incluyen 2 adaptadores) Adaptador de Display Port (DP) de enlace dual a DVI-I disponible de Barco; Número de pieza K9305101

Declaración de Garantía

TÉRMINOS Y CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA DE BARCO MID

En vigor a partir del 1 de enero de 2008

ARTÍCULO 1: GARANTÍA DEL PRODUCTO

Barco nv, Medical Imaging Division garantiza que el equipo estará libre de defectos de fabricación o de materiales durante el periodo de garantía o el periodo especificado en el programa de extensión de garantía.

Hardware: Barco garantiza que, en el momento de la entrega de los Productos descritos a continuación, estos (i) se ajustarán a las especificaciones en vigor en la fecha de entrega y (ii) estarán libres de defectos tanto de materiales como de fabricación (las "Garantías").

Software: Barco garantiza que el software escrito por Barco realizará sus funciones sustancialmente de acuerdo con las especificaciones en vigor en la fecha de entrega. El software es susceptible, por naturaleza, de sufrir errores y fallos. Barco no suscribe garantía alguna con respecto al software que se proporcione al Cliente "tal como es" y no garantiza el funcionamiento ininterrumpido o sin error de los Productos.

Excepto si se indica lo contrario en el manual del Producto de Barco o en el acuerdo entre Barco y el Cliente, el Periodo de Garantía será de

(a) Hardware: 12 meses a partir de la fecha que aparezca en la factura de Barco.

(b) Software: 3 meses a partir de la fecha que aparezca en la factura de Barco.

No obstante las disposiciones establecidas en la cláusula 2, la reparación o la sustitución de las piezas con defectos de materiales y/o fabricación cubiertas por esta garantía, deberán realizarse por nuestra parte de acuerdo con los términos y las condiciones expuestos en este documento:

1.1 Toda reclamación realizada en virtud de las Garantías debe notificarse a Barco por escrito en el plazo de 8 días desde la fecha en que el defecto o avería haya sido descubierto u observado por primera vez. El Cliente, ante cualquier fallo del equipo, deberá ponerse en contacto con el centro de atención al cliente de Barco nv, MID (o con un centro de servicios autorizado) por teléfono, fax o correo electrónico, y proporcionará al agente en cuestión del centro de atención al cliente una descripción completa del problema encontrado, así como el modelo y el número de serie del equipo en el que se ha producido el problema.

1.2 El agente del centro de atención al cliente deberá emitir un diagnóstico del problema experimentado por el Cliente y recomendarle la mejor manera de proceder. El centro de atención al cliente puede solicitar la devolución del equipo o subcomponentes defectuosos al centro de atención al cliente de Barco nv, MID (o a un centro de servicios autorizado), para proceder a su reparación. En ningún caso el Cliente devolverá un Producto defectuoso o pieza del mismo a Barco sin el previo consentimiento por escrito de este último.

En caso de que la devolución a Barco del Producto defectuoso sea autorizada por Barco, éste remitirá al Cliente un Número de Autorización de Devolución (identificado en la página web de Barco con las siglas RMA).

El Cliente solicitará un número RMA en el centro de atención al cliente de Barco nv, MID más próximo (o en un centro de servicios autorizado) tal y como se detalla en www.barcomedical.com, a menos que se le indique lo contrario.

El coste del envío del embalaje, del transporte y del seguro, en relación con el envío del Producto o pieza supuestamente defectuosos a Barco para su reparación o sustitución, será asumido por el Cliente. El coste del envío del embalaje, del transporte y del seguro, en relación con el envío del Producto o pieza reparado o sustituido al Cliente, será asumido por Barco.

1.3 El Cliente podrá devolver, con los gastos de porte pagados por adelantado, el equipo o subcomponentes defectuosos en su embalaje original con el correspondiente número RMA para reparación, al centro de atención al cliente de Barco nv, MID (o un centro de servicios autorizado).

1.4 Las piezas de sustitución utilizadas serán nuevas o seminuevas para el nivel de revisión del equipo. El panel LCD (pantalla de cristal líquido) de sustitución será nuevo o con un tiempo de uso similar. El periodo de garantía de las piezas de sustitución tendrá la misma fecha de vencimiento que la estipulada por el periodo de garantía original del equipo. Todas las piezas sustituidas por el presente y devueltas a Barco nv, MID (o a un centro de servicios autorizado) pasarán a ser propiedad de Barco nv, MID (o del centro de servicios autorizado).

1.5 El equipo reparado se devolverá al Cliente por transporte regular y los gastos correrán a cargo de Barco nv, MID.

1.6 Barco nv, MID repondrá los productos que dejen de funcionar dentro de los 90 días siguientes al envío por parte de Barco con uno nuevo, asegurándose de que coincidan los colores en caso de las configuraciones de monitor de diagnóstico de varios cabezales.

Barco procurará enviar el nuevo producto de sustitución en un plazo de 2 días laborables a partir de la recepción de la notificación por escrito del Cliente.

ARTÍCULO 2: CONDICIONES PREEXISTENTES PARA LA APLICACIÓN DE LA GARANTÍA Y ELEMENTOS EXCLUIDOS DE LA GARANTÍA

A. Las Garantías serán aplicables únicamente cuando los Productos o cualquier pieza de los mismos

(i) hayan sido transportados y almacenados en todo momento en su embalaje original en las condiciones especificadas por Barco (tales como lugar cubierto y seguro, temperatura mínima, humedad máxima...) o, en su defecto, al menos en condiciones compatibles con la práctica generalmente aceptada para este tipo de productos;

(ii) hayan sido manipulados en todo momento de acuerdo con las instrucciones de Barco o, a falta de las mismas, al menos con el cuidado y la precaución compatibles con la práctica generalmente aceptada para este tipo de productos;

(iii) hayan sido instalados siguiendo estrictamente las instrucciones e indicaciones de Barco (en el caso en que los Productos no hayan sido instalados por Barco o sus subcontratistas autorizados);

(iv) no hayan sido objeto de acceso no autorizado, alteración, modificación o reparación, o tentativa de ello;

(v) hayan recibido en todo momento el "uso normal" para el fin al que están destinados, y puestos en funcionamiento en estricto cumplimiento de las instrucciones expuestas en el manual de funcionamiento del Producto en cuestión y no hayan sido usados en exceso o usados incorrectamente o dañados de otro modo. A los efectos del presente contrato, se entiende por "uso normal" el uso regular, ordinario y rutinario del Producto en cuestión tal como ha sido previsto y/o recomendado por Barco;

(vi) hayan sido mantenidos en todo momento de acuerdo con las instrucciones de Barco o, a falta de las mismas, al menos a intervalos y en una forma compatible con la práctica generalmente aceptada para este tipo de productos;

B. La presente garantía no se aplica a lo siguiente:

2.1 Cualquier elemento de hardware o software procedente de otra fuente distinta a Barco nv, MID o sus agentes o distribuidores oficiales, e integrado por el Cliente o una tercera parte en el equipo suministrado por Barco nv, MID.

2.2 Cualquier configuración de host no compatible explícitamente con Barco nv, MID.

2.3 Todo software instalado en el sistema, ya sea adquirido a Barco nv, MID o a terceros. La única excepción es aquel software distribuido por Barco nv, MID que sea el origen de un funcionamiento incorrecto del hardware cubierto por este Acuerdo.

2.4 El desgaste normal, el uso del producto en circunstancias no especificadas, como su uso en entornos polvorientos o bajo temperaturas extremas, el abuso, la reparación o la alteración sin autorizar, la falta de configuración o mantenimiento adecuados, los daños, los cambios o la eliminación del número de serie y las modificaciones cosméticas.

2.5 Reparación o reemplazo de consumibles[1] o piezas específicas que por definición están expuestas a su desgaste, incluyendo, entre otros:

a. CRT, paneles de LCD (pantalla de cristal líquido)

b. Luces de retroiluminación en los monitores LCD, cuando el tiempo de ejecución de la luz de fondo[2] es inferior a la vida útil habitual[3] de ese modelo, utilizado con la luminosidad calibrada por el fabricante[4]

Ej. 1.

- Un monitor se usa 8 horas al día, es decir +/- 2.920 horas/año
- El sistema de visualización posee un periodo de garantía de 5 años.
- La vida útil habitual de las luces de fondo de ese modelo es de 17.000 horas.
- La luminosidad calibrada por el fabricante no se puede alcanzar transcurridos 4 años de uso, es decir, +/- 11.680 horas
- Resultado: el reemplazo de la luz de fondo se efectúa dentro del periodo de garantía.

Ej. 2.

- Un monitor se usa 24 horas al día, es decir 8.760 horas/año
- El sistema de visualización está cubierto por un programa de garantía de 5 años
- La vida útil habitual de las luces de fondo de ese modelo es de 17.000 horas.
- La luminosidad calibrada por el fabricante no se puede alcanzar transcurridos 2,5 años de uso, es decir, +/- 21.900 horas
- Resultado: el reemplazo de la luz de fondo no queda cubierto por la garantía.

(1): "Consumible" es una pieza que puede ser remplazada por el usuario

(2): El "tiempo de ejecución de la luz de fondo" es el tiempo total que una imagen (incluido el uso de salvapantallas) se ha proyectado en el monitor. Este valor se puede consultar a través de los botones OSD (visualización en pantalla).

(3): "Vida útil de la luz de fondo" es el número de horas de iluminación de fondo durante el cual un modelo de monitor de diagnóstico específico proporcionará un valor de luminancia predefinido. Esta cifra aparece impresa en el certificado de garantía de cada monitor y la puede solicitar a su oficina de Barco más cercana.

(4): "Luminosidad calibrada por el fabricante": es el valor de luminosidad habitual al que se calibra un modelo de monitor de diagnóstico específica durante el proceso de producción. Esta cifra aparece impresa en el certificado de garantía de cada monitor y la puede solicitar a su oficina de Barco más cercana.

c. Bombillas, componentes ópticos en proyectores

d. Sustitución por causa de:

i. retención de imagen como resultado de:

- uso incorrecto del salvapantallas y/o el sistema Display Power Management System (DPMS) tal y como se explica en el manual del usuario
- funcionamiento durante un periodo prolongado de tiempo del monitor con una imagen estática en la misma zona

ii. el número de píxeles que faltan es inferior al número total permitido que aparece en las especificaciones del producto.

iii. diferencia en temperatura de color inferior a la diferencia de temperatura total permitida que aparece en las especificaciones del producto

iv. diferencia en temperatura de color como resultado de no usar todas los monitores de una configuración de varios cabezales con la misma frecuencia.

v. uniformidad en la luminosidad del monitor LCD dentro de las especificaciones del producto o valores de uniformidad de la luminosidad inherentes a la tecnología LCD.

Barco nv, MID no garantiza un periodo mínimo de vida útil ni el rendimiento de ninguna de las piezas consumibles.

2.6 El reemplazo de piezas movibles como cables de alimentación, mandos a distancia...

2.7 Todos los gastos de desmontaje de productos e instalación en el centro de operaciones, los gastos de transporte y tiempo de transporte hacia y desde el centro de operaciones efectuado por el personal a cargo de los trabajos de reparación.

2.8 Cualquier desperfecto ocasionado por un accidente, negligencia (como por ejemplo, pero no limitadas a, la eliminación o la supresión de archivos de sistema y archivos de productos de software con licencia), utilización incorrecta, cualquier cambio o fallo de circuitos, daños debidos a incendios, tormentas, fallos o altibajos de alimentación, interrupción de las líneas de comunicación, casos de fuerza mayor o cualquier otra causa ajena al equipo.

2.9 Cualquier procedimiento o servicios específicos, demandados por el Cliente, relacionados con la verificación del equipo reparado.

2.10 El coste de valoración, en el caso de que se determine que el producto es funcional, no está cubierto por la garantía y se cargará al Cliente, a discreción absoluta de Barco, que valorará cada caso individualmente.

ARTÍCULO 3:OBLIGACIONES DEL CLIENTE

El Cliente asume por el presente las siguientes obligaciones como consideración parcial hacia el cumplimiento por parte de Barco nv, MID de sus obligaciones bajo las condiciones de la garantía. El incumplimiento por parte del Cliente de las obligaciones estipuladas en este apartado eximirá a Barco nv, MID de toda responsabilidad contraída por el presente:

3.1 El cliente no expondrá al personal técnico de Barco nv, MID a condiciones de trabajo inseguras.

3.2 Las reparaciones del equipo en garantía realizadas como consecuencia de un mantenimiento o una reparación inadecuados por parte del Cliente, o sus oficiales, agentes, empleados o representantes, serán emprendidas a cargo del Cliente, quien asumirá todo coste o gasto adicional.

3.3 El Cliente es responsable de la instalación del equipo Barco nv, MID en un entorno adecuado. Si hubiese algún indicio de que el equipo ha sido utilizado, siquiera temporalmente, fuera del entorno de uso descrito en las especificaciones, Barco nv, MID se reserva el derecho de no realizar ninguna reparación en garantía y podrá poner fin a este acuerdo de garantía. Cualquier acción emprendida por Barco nv, MID a este respecto podrá ser facturada al Cliente a coste normal.

ARTÍCULO 4: REPARACIONES EN VIRTUD DE LA GARANTÍA

(a) Hardware: si durante el Periodo de Garantía un Producto o cualquiera de sus partes no satisface cualquiera de las Garantías, a petición del Comprador, Barco podrá, a su discreción y por su cuenta, sin demora y en el plazo de 20 días laborables, o bien: (i) reparar o corregir el Producto o la pieza en cuestión; o (ii) sustituir el Producto o suministrar piezas o componentes de acuerdo con las condiciones expuestas en el artículo 1. La pieza de repuesto será al menos funcionalmente equivalente a la pieza original. El Producto, las piezas y/o los componentes sustituidos pasarán a ser propiedad de Barco y serán, a petición de éste, devueltas por el Cliente a Barco, a costa de este último.

(b) Software: la única obligación de Barco será rectificar los fallos sustanciales del software (en la medida en que resulte técnica y razonablemente posible), ya fuera corrigiendo el software o facilitando una versión alternativa del mismo.

(c) La reparación o sustitución en virtud de las Garantías cubre el coste del material y de la mano de obra.

ARTÍCULO 5: RENUNCIA DE GARANTÍAS

BARCO NV, MID RECHAZA TODA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS AQUELLAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN A UN DETERMINADO FIN.

ARTÍCULO 6: LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Las reparaciones especificadas en estos Términos y Condiciones constituirán la única y exclusiva reparación del Cliente y la única y exclusiva responsabilidad de Barco por el quebrantamiento por parte de Barco de las Garantías expuestas.

EN NINGÚN MOMENTO Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, BARCO NV, MID ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA HACIA EL CLIENTE O CUALQUIER OTRA PARTE POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, INCIDENTALES, ESPECIALES O RESULTANTES COMO POR EJEMPLO, ENTRE OTROS, EL DAÑO O PÉRDIDA DE PROPIEDAD O EQUIPOS TANGIBLES O INTANGIBLES, PÉRDIDA DE BENEFICIOS O INGRESOS, COSTE DE CAPITAL, COSTE DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE SUSTITUCIÓN O RECLAMACIONES DEL USUARIO POR INTERRUPCIONES DE SERVICIO. LA RESPONSABILIDAD DE BARCO NV, MID POR LA FABRICACIÓN, LA VENTA, LA ENTREGA, LA REVENTA, LA INSTALACIÓN, EL FUNCIONAMIENTO O LA ADECUACIÓN DE USO DE CUALQUIER PRODUCTO O SERVICIO CUBIERTO O CONTEMPLADO EN ESTA CONDICIÓN DE GARANTÍA, ORIGINADA POR CONTRATOS, NEGLIGENCIAS, ACTOS ILÍCITOS EXTRACONTRACTUALES, GARANTÍAS O CUALQUIER OTRA FUENTE, NO EXCEDERÁ EL PRECIO DEL ARTÍCULO O DE LOS ARTÍCULOS DE BIENES O SERVICIOS EN LOS QUE SE BASA DICHA RESPONSABILIDAD.

ARTÍCULO 7: FUERZA MAYOR

Las partes quedan eximidas de toda responsabilidad contraída en este acuerdo tanto en cuanto dicha responsabilidad se vea impedida por causas de fuerza mayor. Con motivo de esta cláusula, se entiende por "fuerza mayor", entre otros aspectos, movimientos sociales, incendios, movilización, requisición, embargo, prohibiciones de transferencia de divisas, insurrección, falta de medios de transporte, restricciones del uso de energía y, en general, cualquier otra circunstancia que escape al control de las partes y que impida el cumplimiento de las obligaciones de una de las partes.

ARTÍCULO 8: GENERALIDADES

8.1 El Cliente reconoce estar al tanto de que todos los dispositivos electrónicos y software, incluidos los productos Barco nv, MID, están sujetos a posible error, fallo eléctrico o mecánico, y que no debería fiarse del uso de aplicaciones inapropiadas o de la no realización de copias de seguridad y/u otras precauciones de seguridad, cuando se produzcan daños personales o a la propiedad como consecuencia del fallo o error del producto.

8.2 Barco nv, MID declina toda responsabilidad ante fallos del equipo y/o su incapacidad para proporcionar servicio o mantenimiento por causas que escapen a su control razonable.

K5905270-01
Feb 2012

CE
0120

Barco n.v.
President Kennedypark 35
8500 Kortrijk
Bélgica
www.barco.com